

ОРЕНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ВЕСТНИК

orgma.ru

НАУЧНО • ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2309-0782



IX ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ
И ЭМБРИОЛОГОВ РОССИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МОРФОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ»

№ 2
ТОМ XIII
Приложение
2025

ОРЕНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ВЕСТНИК

12+

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

IX ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ
И ЭМБРИОЛОГОВ РОССИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МОРФОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ»

И. О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА – профессор С. Н. Лященко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Бейлина Е. Б. – ответственный секретарь,
к. м. н., доцент

Ковбык Л. В. – технический секретарь,
к. б. н., доцент

Боев В. М. – д. м. н., профессор

Волков Д. В. – д. м. н., профессор

Галин П. Ю. – д. м. н., профессор

Иванов К. М. – д. м. н., профессор

Курлаев П. П. – д. м. н., профессор

Лященко Д. Н. – д. м. н., профессор

Сайфутдинов Р. И. – д. м. н., профессор

Тарасенко В. С. – д. м. н., профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Апрелев А. Е. – д. м. н., доцент

Борщук Е. Л. – д. м. н., профессор

Вагапова В. Ш. – д. м. н., профессор (г. Уфа)

Вялкова А. А. – д. м. н., профессор

Демин Д. Б. – д. м. н., профессор

Дыдыкин С. С. – д. м. н., профессор (г. Москва)

Есипов В. К. – д. м. н., профессор

Железнов Л. М. – д. м. н., профессор (г. Киров)

Зайцева Н. В. – д. м. н., профессор (г. Пермь)

Каган И. И. – д. м. н., профессор

Конради А. О. – д. м. н., профессор (г. Санкт-Петербург)

Константинова О. Д. – д. м. н., профессор

Кучма В. Р. – д. м. н., профессор

Либис Р. А. – д. м. н., профессор

Луцый Е. Д. – д. м. н., профессор

Мирошниченко И. В. – д. м. н., профессор

Никитюк Д. Б. – д. м. н., профессор (г. Москва)

Попова Л. Ю. – д. м. н., профессор

Привалов В. А. – д. м. н., профессор (г. Челябинск)

Скачкова М. А. – д. м. н., профессор

Сухих Г. Т. – д. м. н., профессор (г. Москва)

Тарутта Е. П. – д. м. н., профессор

Тезиков Ю. В. – д. м. н., профессор (г. Самара)

Хотимченко С. А. – д. м. н., профессор (г. Москва)

Чемезов С. В. – д. м. н., профессор

Чупров А. Д. – д. м. н., профессор

Журнал входит в рекомендованный Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК) Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Журнал представлен в следующих международных индексах цитирования: РИНЦ, Google Scholar.

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

ТОМ XIII, № 2 (50), 2025

Приложение

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
ПИ № ФС77-71729
от 30 ноября 2017 г.

ISSN 2309-0782



Адрес редакции и издателя:
460014, г. Оренбург, Советская, 6
Тел. (3532) 50-06-06, доб. 507, 510

Адрес типографии:
460014, г. Оренбург, пр-т Парковый, 7
E-mail: medvestnik@orgma.ru

Подписано в печать 26.05.2025 г.

Дата выхода в свет 27.05.2025 г.

Заказ № 2310

Тираж 500 экз.

Подписка на печатную версию журнала
«Оренбургский медицинский вестник»
осуществляется в любом почтовом отделении
связи РФ по Федеральному Объединенному
подписному каталогу «Пресса России»

Индекс подписки – Е39300

Цена свободная

<i>Д. С. Солдатова</i> ВОЗРАСТНЫЕ И РАСОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ БЕЛОЙ ЛИНИИ ЖИВОТА У ЖЕНЩИН	283	<i>D. S. Soldatova</i> AGE AND RACIAL DIFFERENCES IN THE LINEA ALBA IN WOMEN
<i>А. В. Солин, С. А. Петричко, А. А. Марцоха, Е. Н. Морозова, В. Н. Морозов</i> ВОЗМОЖНОСТИ 3D-АНАТОМИЧЕСКОГО АТЛАСА В ПРЕПОДАВАНИИ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА	284	<i>A. V. Solin, S. A. Petrichko, A. A. Martsokha, E. N. Morozova, V. N. Morozov</i> THE POSSIBILITIES OF 3D-ANATOMICAL ATLAS IN HUMAN ANATOMY TEACHING
<i>А. Ф. Солнышкина, О. Н. Гуськова</i> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ХЕЙЛИТОВ	284	<i>A. F. Solnyshkina, O. N. Guskova</i> MORPHOLOGICAL DIAGNOSIS OF CHEILITIS
<i>К. В. Соловьев, М. П. Кириллова</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧЕРЕПОВ ЛЮДЕЙ ДОЛИХОКРАННОГО ТИПА В НОРМЕ И ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ	284	<i>K. V. Solovyev, M. P. Kirillova</i> THE MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE NORMAL AND DEFORMED DOLICHOCEPHALIC HUMAN SKULLS
<i>И. В. Соловьева, А. М. Пилавов, В. С. Рябков, М. С. Труфанова</i> ПРОЧНОСТЬ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ БЕЛЫХ КРЫС ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ В БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЕ КОСТИ ГИДРОКСИЛАПАТИТА	285	<i>I. V. Solovieva, A. M. Pilavov, V. S. Ryabkov, M. S. Trufanova</i> STRENGTH OF THE MAXILLA IN WHITE RATS AFTER IMPLANTATION OF HYDROXYLAPATITE INTO THE TIBIA
<i>Д. Р. Соляникова, Г. В. Брюхин, Н. В. Грибачева</i> АТРЕТИЧЕСКИЕ ЖЕЛТЫЕ ТЕЛА ЯИЧНИКОВ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ БИСФЕНОЛА А	285	<i>D. R. Solyannikova, G. V. Bryukhin, N. V. Gribacheva</i> ATRETIC CORPORA LUTEA OF RATS' OVARIES UNDER BISPHENOL A CHRONIC EXPOSURE
<i>Л. Ф. Сотникова, Н. В. Митрохина</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И МИКРООКРУЖЕНИЕ КЛЕТОК БЕРЕЗОВСКОГО-ШТЕРНБЕРГА В ТКАНИ СЕЛЕЗЕНКИ	286	<i>L. F. Sotnikova, N. V. Mitrokhina</i> MORPHOLOGICAL FEATURES AND MICROENVIRONMENT OF BEREZOVSKY-STERNBERG CELLS IN SPLEEN TISSUE
<i>Г. А. Спирина</i> ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ АРТЕРИИ ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВОГО УЗЛА ПРИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКАХ СЕРДЦА	286	<i>G. A. Spirina</i> PARTICULARITIES OF THE STRUCTURE OF THE ATRIOVENTRICULAR NODAL ARTERY IN CONGENITAL HEART DISEASE
<i>Г. А. Спирина</i> ПРОЯВЛЕНИЕ КОНФОРМНОЙ СИММЕТРИИ В СТРОЕНИИ СЕРДЦА	286	<i>G. A. Spirina</i> MANIFESTATION OF CONFORMAL SYMMETRY IN THE STRUCTURE OF THE HEART
<i>Т. С. Спирина, И. А. Горячева</i> РЕДКИЙ СЛУЧАЙ ВАРИАНТНОЙ АНАТОМИИ ШЕЙНОГО СПЛЕТЕНИЯ	287	<i>T. S. Spirina, I. A. Goryacheva</i> A RARE CASE OF VARIANT ANATOMY OF THE CERVICAL PLEXUS
<i>А. А. Стадников, Н. А. Кузьмичева, А. И. Смолягин, И. В. Михайлова, И. В. Мирошниченко</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГИПОТАЛАМУСА У ПАССИВНО КУРИВШИХ КРЫС ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕЙПРОТЕКТОРА	287	<i>A. A. Stadnikov, N. A. Kuzmicheva, A. I. Smolyagin, I. V. Mikhailova, I. V. Miroshnichenko</i> MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE HYPOTHALAMUS IN PASSIVE SMOKING RATS WHEN USING NEUROPROTECTORS
<i>А. А. Стадников, Д. В. Олейник, А. Д. Чупров, Л. А. Мусина</i> ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ И УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКСИТОЦИНА НА РЕПАРАТИВНЫЕ ГИСТОГЕНЕЗЫ РОГОВИЦЫ ГЛАЗА	288	<i>A. A. Stadnikov, D. V. Oleinik, A. D. Chuprov, L. A. Musina</i> IMMUNOHISTOCHEMICAL AND ULTRASTRUCTURAL INVESTIGATIONS GENETIC FACTORS OXYTOCIN ACTION IN CORNEAL EYE REPARATIVE HISTOGENESIS
<i>А. Д. Старченко, А. А. Стадников, Е. В. Блинова, Ю. В. Лискова</i> ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ОКСИТОЦИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В МИОКАРДЕ ПАЦИЕНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА	288	<i>A. D. Starchenko, A. A. Stadnikov, E. V. Blinova, Yu. V. Leskova</i> FEATURES OF OXYTOCIN RECEPTOR EXPRESSION IN THE MYOCARDIUM OF PATIENTS DEPENDING ON THE SEVERITY OF HEART FAILURE ASSOCIATED WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS
<i>Н. Ю. Старченко</i> ГИПОТРОФИЧЕСКИЙ ПСЕВДОАРТРОЗ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ У СОБАК: РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ КОРРЕКЦИИ	288	<i>N. Y. Starchenko</i> HYPOTROPHIC PSEUDOARTHROSIS OF TUBULAR BONES IN DOGS: X-RAY ANALYSIS OF CORRECTION TECHNOLOGY
<i>Н. Ю. Старченко</i> ФИЛИПП РОМАНОВИЧ КАПУСТИН – ОСНОВОПОЛОЖНИК БЕЛГОРОДСКОЙ ШКОЛЫ		<i>N. Y. Starchenko</i> FILIPP ROMANOVICH KAPUSTIN, FOUNDER OF THE BELGOROD SCHOOL OF ANIMAL MORPHOLOGY

на аппарате Alpinion E-CUBE 7. Сравнительный анализ множественных групп по критерию Краскела – Уоллиса. Результаты и выводы. Толщина белой линии у русских испытуемых в верхней трети больше, чем в средней ($(2,59 \pm 0,7)$ и $(2,15 \pm 0,6)$ $p = 1,0$). Что является расовой анатомической особенностью и предрасполагающим фактором для развития грыж. Ширина белой линии живота у женщин среднего возраста выше по сравнению с другими группами в 2 раза ($18,43$ мм $p = 0,12$), что может свидетельствовать о длительном повышении внутрибрюшного давления (вследствие беременностей, ожирения) и повышении риска возникновения грыж белой линии живота. Сравнительный анализ толщины белой линии живота между тремя группами статистически значимых различий не выявил. Однако в группе женщин среднего и пожилого возраста наблюдается тенденция к истончению белой линии, в среднем на $0,4$ мм ($p = 0,5$), что повышает риск возникновения грыж белой линии живота.

А. В. СОЛИН, С. А. ПЕТРИЧКО, А. А. МАРЦОХА, Е. Н. МОРОЗОВА, В. Н. МОРОЗОВ
(г. Белгород, Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ 3D-АНАТОМИЧЕСКОГО АТЛАСА В ПРЕПОДАВАНИИ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

A. V. SOLIN, S. A. PETRICHKO, A. A. MARTSOKHA, E. N. MOROZOVA, V. N. MOROZOV
(Belgorod, Russia)

THE POSSIBILITIES OF 3D-ANATOMICAL ATLAS IN HUMAN ANATOMY TEACHING

Цель исследования – поделиться опытом использования приложения «3D Anatomy Atlas. Explore Human Body in Real Time» (автор – доктор Родриго Бланко Саладо) (<https://anatomylearning.com>) на практических занятиях по анатомии человека. Материалы, методы. ПК, приложение «3D Anatomy Atlas. Explore Human Body in Real Time». Результаты и выводы. Приложение имеет версии: android, IOS и настольный ПК с возможностью выбрать необходимый язык. Загрузка приложения на настольном ПК происходит в браузере, не требуется регистрация пользователя и оплата. Приложение включает 3 раздела: атлас, анимации и тесты. В атласе представлены 3D-модели всех систем органов с возможностью их уменьшения/увеличения, поворота, добавления или удаления структур из других систем организма. В разделе «Анимации» представлены 3D-модели, демонстрирующие движения в суставах, работу мышц. Раздел «Тесты» служит для самоконтроля знаний на 3D-моделях. Функционал приложения позволяет дополнить арсенал средств визуализации анатомических образований тела человека.

А. Ф. СОЛНЫШКИНА, О. Н. ГУСЬКОВА
(г. Тверь, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ХЕЙЛИТОВ

A. F. SOLNYSHKINA, O. N. GUSKOVA
(Tver, Russia)

MORPHOLOGICAL DIAGNOSIS OF CHEILITIS

Красная кайма губ находится под воздействием внешних и внутренних факторов и часто подвергается хейлитам, претерпевая морфологические трансформации. Тканевые повреждения инициируют каскад молекулярных процессов, которые при неблагоприятных условиях приводят к онкогенезу. Целью исследования явилось морфологическая оценка состояния покровного эпителия, васкуляризации и воспалительной реакции слизистой оболочки губы (СОГ) при хронических хейлитах (ХХ). Материалы, методы. Исследованию подвергнут биопсийный материал СОГ 46 пациентов в возрасте 34–72 лет (19 женщин и 27 мужчин) с ХХ без дисплазии покровного эпителия ($n = 24$) и с диспластическими изменениями разной степени ($n = 22$). Результаты и выводы. Результаты анализа показали преобладание ХХ с диспластическими изменениями покровного эпителия у пожилых мужчин. При нарастании тяжести дисплазии отмечается увеличение степени тяжести микроциркуляторных изменений в субэпителиальной строме и выраженность воспалительной инфильтрации. Заключение. ХХ многообразны в морфологических проявлениях, требуют тщательной диагностики. При ХХ с дисплазией покровного эпителия отмечена неравномерная васкуляризация собственной пластинки слизистой в виде чередования очагов тесных скоплений хаотично расположенных сосудистых петель и участков гиповаскуляризованной стромы. Такой паттерн можно расценивать как морфологический эквивалент неблагоприятного прогноза течения заболевания.

К. В. СОЛОВЬЕВ, М. П. КИРИЛЛОВА
(г. Санкт-Петербург, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧЕРЕПОВ ЛЮДЕЙ ДОЛИХОКРАННОГО ТИПА В НОРМЕ И ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ